

INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICO CREPUSCOLARE

Settimanale - Programmazione a menu - Display retroilluminato

modello a 1 canale

modello a 2 canali



Istruzioni di installazione,
programmazione e uso



ASTRO



LUX



TIME



Sommario

INFORMAZIONI E AVVERTENZE

SULLA SICUREZZA

pag. 2

1 - Descrizione dell'apparecchio

pag. 3

1.1) Caratteristiche funzionali

pag. 3

1.2) 1° inserimento batteria

pag. 4

1.2.1) Segnalazione batteria scarica

pag. 4

1.2.2) Sostituzione della batteria

pag. 4

1.3) Caratteristiche tecniche

pag. 5

1.4) Collegamenti elettrici

pag. 5

1.5) Disply

pag. 6

1.6) Tasti

pag. 6

1.6.1) Funzioni particolari dei tasti

pag. 7

1.6.2) Comandi veloci dei tasti

pag. 7

1.6.3) Operazione di reset

pag. 7

2 - Prima accensione

pag. 8

2.1) Inserimento coordinate astronomiche

pag. 10

2.2) Abilitazione sonda crepuscolare

pag. 11

2.2.1) Disabilitazione sonda crepuscolare

pag. 11

3 - Menu e programmazione

pag. 12

3.1) Menu - panoramica

pag. 12

3.2) Priorità forzature e programmi

pag. 13

3.3) Esempio programmi

pag. 13

4 - Menu «PROG» (Programmi)

pag. 14

4.1) Creare un nuovo programma

pag. 14

4.1.1) Tipo di programma «ASTRO»

pag. 15

4.1.2) Tipo di programma «LUX»

pag. 16

4.1.2.a) Forzatura crepuscolare (LUX)

pag. 17

4.1.3) Tipo di programma «TIME»

pag. 18

4.1.3.a) Realizzazione di un programma

TIME con durata di alcuni giorni

pag. 18

4.1.4) Combinazione di programmi ATRO-LUX-TIME

pag. 19

4.1.4.a) Combinazione di programmi ASTRO/TIME

pag. 19

4.1.4.b) Combinazione di programmi TIME/ASTRO

pag. 19

4.1.4.c) Combinazione di programmi LUX/TIME

pag. 19

4.1.4.d) Combinazione di programmi TIME/LUX

pag. 20

4.1.4.e) Combinazione di programmi ASTRO/LUX

pag. 20

4.1.4.f) Combinazione di programmi LUX/ASTRO

pag. 20

4.2) Visualizzazione o modifica di un

progr. ASTRO, LUX, TIME

pag. 20

4.3) Copiare un programma

pag. 21

5 - Menu «FERIE»

pag. 22

5.1) Creare un nuovo programma FERIE

pag. 22

5.2) Visualizzazione o modifica di un prog. FERIE

pag. 23

6 - Cancellare un programma

pag. 24

7 - Menu «MANUALE»

pag. 25

8 - Menu «OPZIONI»

pag. 26

8.1) Cambio lingua

pag. 26

8.2) Impostazioni (IMPOSTAZ)

pag. 27

8.3) Manutenzione (MANUTEN)

pag. 27

8.3.a) Gestione intervento di Manutenzione

pag. 28

8.4) Contatore

pag. 28

8.5) Retroilluminazione

pag. 29

8.6) Garanzia

pag. 29

8.7) Info

pag. 30

8.8) Dispositivo memoria esterna (EMD)

pag. 30

8.8.a) Esclusione della memoria EMD

pag. 31

8.8.b) Accedere alla memoria EMD

pag. 31

9 - Es. cartina Europea longitudine/latitudine

pag. 32



INFORMAZIONI E AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

- Si raccomanda di leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione ed uso e conservarle per future consultazioni.
- Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.
- **Importante: l'installazione, il collegamento elettrico e la messa in funzione dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.**
- Non collegare o alimentare l'apparecchio se qualche parte risulta visibilmente danneggiata.
- Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti senza l'uso di appositi utensili.
- Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.

IMPORTANTE! Le istruzioni sono uniche per entrambi i modelli. Nelle immagini che seguono viene rappresentato il modello a 2 canali; nella programmazione del modello a 1 canale alcuni parametri o simboli visualizzati sul display non saranno presenti.



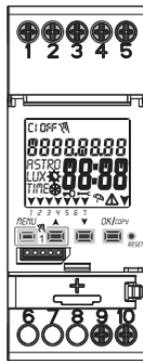
SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI (direttiva europea 2002/96/CE)

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio: - punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...). Assicurandovi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto. **Attenzione: in alcuni paesi dell'Unione il prodotto non ricade nel campo di applicazione della legge nazionale di recepimento della direttiva europea 2002/96/CE, e quindi non è in essi vigente alcun obbligo di raccolta differenziata a "fine vita".**

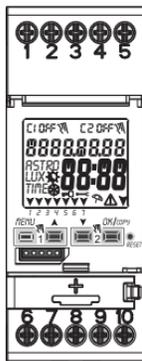
1 - Descrizione dell'apparecchio

Gli interruttori digitali ASTRO-LUX-TIME settimanali con 1 o 2 uscite a relé (mono o bicanale) sono dotati di un display retroilluminato e la modalità di programmazione risulta facile e intuitiva grazie alla navigazione a Menu. Rappresentano la soluzione definitiva alla gestione dei carichi in base al tempo o alla luminosità e/o combinazioni di essi; sono una sintesi di un INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMICOMICO, INTERRUTTORE CREPUSCOLARE, INTERRUTTORE ORARIO in un unico apparecchio. Ideali per l'utilizzo in edifici domestici, industriali, scuole, uffici, luoghi pubblici, ecc; sono inoltre dotati di uno specifico Slot per l'inserimento della chiave EMD (Dispositivo Memoria Esterna) che rende possibile leggere/salvare/copiare/eseguire uno o più programmi su diversi interruttori digitali ASTRO/LUX/TIME dello stesso modello.

DISPOSITIVI 2 moduli DIN



mod. 1 canale



mod. 2 canali

ACCESSORI: (acquistabili separatamente)



Sonda crepuscolare
esterna senza cadmio



Chiave di memoria
esterna «EMD»

1.1) Caratteristiche funzionali e particolarità dell'apparecchio

- Dimensioni del dispositivo (LxPxH): 35 x 60 x 90 (2 moduli DIN)
- Dispositivo a programmazione giornaliera/settimanale, guidata da menù con lettura delle indicazioni sul display retroilluminato di colore bianco.
- Modelli con una o due uscite di comando relé.
- Pilotaggio intelligente dei relé che aumenta i valori di carico e la durata sia del relé, che del carico collegato "zero crossing".
- Slot per chiave di memoria esterna per l'esecuzione, caricamento dei programmi Astro, lux, time, possibilità di scaricare/caricare solo i programmi ferie.
- Ingresso collegamento della sonda crepuscolare.
- Calendario: anno - mese - giorno - ora e minuti.
- Impostazione data/ora con cambio ora legale solare automatico.
- Menù multilingue: Italiano - Inglese - Tedesco - Francese - Spagnolo.
- Capacità memoria: numero 45 programmi ON/OFF liberamente impostabili.
- Tempo minimo di programmazione temporale ON/OFF di 1 minuto ad un massimo di 1 settimana meno 1 minuto.
- Tipi di programmi: Astronomici (ASTRO), Crepuscolari (LUX), Temporali (TIME), Ferie (sospensione dei programmi per un periodo temporale prestabilito).
- Funzionamento crepuscolare 0.....1000 LUX.
- Possibilità di inserimento di 1 o più programmi «Ferie» (sospensione dei programmi Astro - Lux - Time in corso) da un minimo di 1 giorno a un massimo di 12 mesi.
- Memoria permanente per il salvataggio dei programmi.
- Possibilità di cancellazione veloce del programma selezionato.
- Menu di cancellazione programma/fi.
- Possibilità di forzatura (ON/OFF) manuale permanente o temporanea.
- Possibilità di forzatura crepuscolare permanente.
- Programmazione della manutenzione dei carichi collegati.
- Funzione contatore per il monitoraggio delle ore di funzionamento del carico.
- Menù garanzia: visualizzazione del tempo trascorso dall'allacciamento del prodotto.
- Display retroilluminato colore bianco.
- Gestione della retroilluminazione del display: temporizzato 6 sec. / fisso ON / fisso OFF.
- Batteria ecologica al LITIO sostituibile senza smontare il dispositivo dalla sua sede.
- Riserva di carica garantita dalla batteria al litio (sostituibile) circa 6 anni.
- Blocco tastiera.
- Vetrino incernierato e piombabile.

Nota: per tutti gli articoli è possibile l'installazione a retroquadro con accessori opzionali

1.2) 1° INSERIMENTO BATTERIA

Aprire lo sportellino batteria verso sx **①** e inserire la batteria nell'apposita sede con il **polo positivo rivolto verso l'alto** **②**.
chiudere bene lo sportellino porta batteria verso dx **③**.

Collegare e attivare l'alimentazione di rete 230V (vedere paragrafo 1.4)

Procedere ad impostare i dati richiesti come descritto nel capitolo 2 - PRIMA ACCENSIONE.

in assenza di alimentazione di rete 230V~, data e ora correnti vengono mantenute aggiornate dalla batteria tampone (sostituibile) con una riserva di carica di circa 6 anni.

La lingua, i programmi, e tutte le impostazioni precedentemente inserite, sono assicurate in una memoria permanente.

1.2.1) SEGNALAZIONE BATTERIA SCARICA

Quando la batteria raggiunge un livello di soglia minima, al mancare delle tensioni di rete il display visualizza la scritta **bAtteErY** e il simbolo .

1.2.2) SOSTITUZIONE BATTERIA SCARICA

•Disattivare l'alimentazione di rete 230V.

*Nota: il display visualizza la scritta **bAtteErY** e il simbolo .*

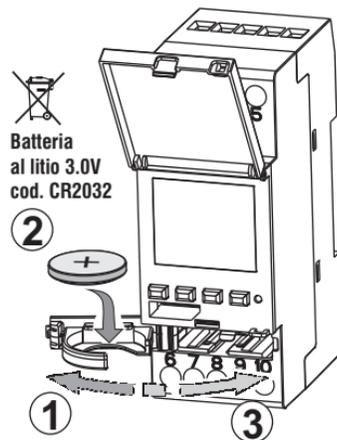
•Aprire lo sportellino batteria verso sx **①** e inserire la batteria nell'apposita sede con il **polo positivo rivolto verso l'alto** **②**.
chiudere bene lo sportellino batteria verso dx **③**.

•Riattivare l'alimentazione di rete 230V.

Nota: il dispositivo mantiene in memoria tutti i dati precedentemente impostati, (ad eccezione di forzature manuali e crepuscolari).

Il dispositivo visualizza sul display la schermata per la scelta della lingua.

Premere ripetutamente il tasto OK, per confermare tutte le impostazioni mantenute in memoria fino a visualizzare la schermata principale di normale funzionamento (visualizzazione dello stato del canale/i, data e ora correnti).



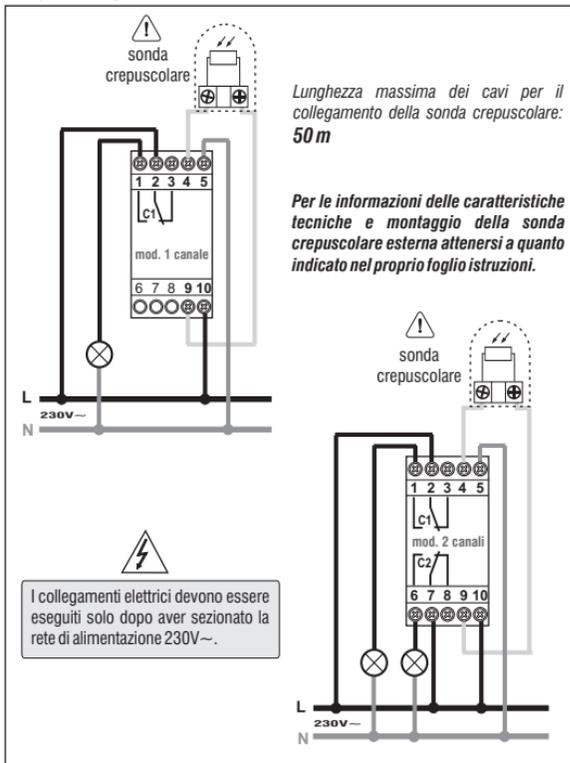
1.3) Caratteristiche tecniche

Tensione alimentazione	230 V c.a. +/- 10%
Frequenza	50 Hz
Grado di protezione	IP20
Tipo di uscita	Relè a contatto in scambio libero da potenziale; contatto N.O. = 16(10)A / 250V~ Zero Crossing contatto N.C. = 16(2)A / 250V~
Tipo di azione, disconnessione e apparecchio	1 B S U / elettronico
Sezione dei cavi ai morsetti	1...6mm ²
Batteria tampone sostituibile	al litio 3V cod. CR2032
Riserva di carica in caso di mancanza rete	circa 6 anni dalla prima accensione, garantita dalla batteria al litio (sostituibile)
Tensione impulsiva nominale	4kV
Software	classe A
Precisione di funzionamento	+/- 1 sec/gg a 25 °C
Assorbimento/Autoconsumo	8 VA monofase / 6 VA bifase
Tipo di isolamento	classe II
Grado di inquinamento	normale
Installazione	barra DIN - a retroquadro (con KIT in opzione)
Temperatura di funzionamento	da -20 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	da -30 °C a +60 °C
Normativa marcatura CE	LVD/EMC EN60730-2-7
Lingue disponibili nell'apparecchio	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo

Potenza massima pilotabile

				
3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 lamp.)

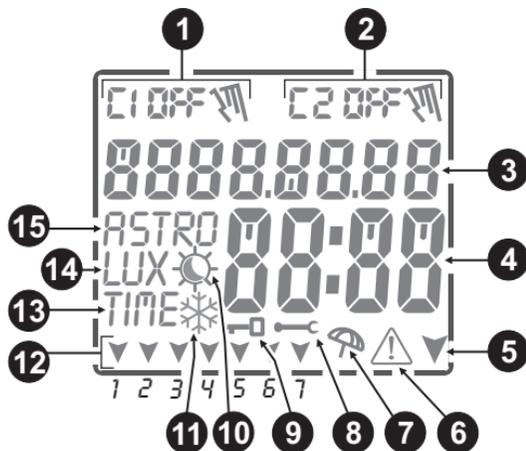
1.4) Collegamenti elettrici



Lunghezza massima dei cavi per il collegamento della sonda crepuscolare: **50 m**

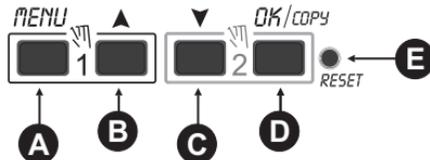
Per le informazioni delle caratteristiche tecniche e montaggio della sonda crepuscolare esterna attenersi a quanto indicato nel proprio foglio istruzioni.

1.5) DISPLAY



- 1 Campo **Canale 1** (stato del relè 1)
- 2 Campo **Canale 2** (stato del relè 2) *solo mod. bicanale*
- 3 Indicazione Data / Testi per la navigazione o programmazione
- 4 Indicazione Ore e Minuti / Funzioni nei menù / Valori parametri
- 5 Freccia di navigazione (menu o sotto menu successivo)
- 6 Icona **ATTENZIONE!**
- 7 Icona **Ferie** (sospensione programmi in corso)
- 8 Icona per **Manutenzione** programmata del carico collegato
- 9 Icona "Blocco Tastiera"
- 10 Icona periodo **ora legale** ☀ (commutazione estiva)
☾ e/o ☀ per programmi **Astro e Lux**
- 11 Icona periodo **ora solare** ❄ (commutazione invernale)
- 12 Campo **giorno della settimana**
- 13 Segnalazione di **impostazione programmi Orari** (TIME)
- 14 Segnalazione di **impostazione programmi Crepuscolari** (LUX)
- 15 Segnalazione di **impostazione programmi Astronomici** (ASTRO)

1.6) TASTI



- A **Entrata / Uscita** dai menu-sottomenu
- B Scorre elenco in **alto** / **incrementa** valore
- C Scorre elenco in **basso** / **decrementa** valore
- D **Conferma impostazione** / copia programma
- E **Reset** (non viene cancellata nessuna impostazione inserita - par.1.6.3)

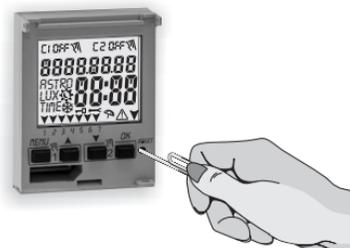
1.6.1) Funzioni particolari dei tasti

Per eseguire una delle funzioni sotto descritte si deve essere sulla **schermata principale**

Funzione	Premere la combinazione dei tasti
Bloccare / sbloccare tasti ($\rightarrow 0$)	 2 secondi
Accesso direttamente al menu «Manuale» per attivazione / disattivazione della forzatura temporanea o permanente vedere capitolo 7.	 per canale 1 per canale 2
Con la funzione ASTRO e/o Sonda crepuscolare attivate, è possibile visualizzare consecutivamente: - Orario TRAMONTO / Orario ALBA per la data odierna - Lettura LUX attuale della sonda - ritorno alla «Schermata principale»	Premere il tasto  ad impulsi

1.6.2) Comandi veloci dei tasti

Funzione	Premere tasto/i
Uscita immediata dai menu o sotto-menu	 2 sec. fino a visualizz. la schermata principale
in menu programmi, si accede al primo programma libero da impostare	 2 secondi
in menu programmi, elimina velocemente il programma selezionato	  premere contemporaneamente per 2 secondi



1.6.3) OPERAZIONE DI RESET

Il Reset reinizializza l'interruttore orario e viene usato se si manifestano delle visualizzazioni anomale o dei malfunzionamenti. Premendo delicatamente il pulsante di Reset con un oggetto a punta, l'interruttore orario effettua un lamp-test, accendendo tutti i segmenti del display e visualizzando successivamente la schermata relativa alla scelta della lingua. Con l'operazione di Reset si perdono il blocco tastiera ed eventuali forzature attivate. Vengono mantenute tutte le impostazioni: data ora correnti, i programmi, i dati relativi a manutenzione, conta ore, garanzia.

Per riattivare il dispositivo, dalla schermata per scelta della lingua, **premere ripetutamente il tasto OK** per confermare tutte le impostazioni mantenute in memoria fino a visualizzare la schermata principale di normale funzionamento (visualizzazione dello stato del canale/i, data e ora correnti).

IMPORTANTE: in programmazione le impostazioni effettuate anche con i tasti \blacktriangle \blacktriangledown devono essere confermate premendo il tasto OK, la comparsa sul display della scritta **OKAY** per alcuni secondi, indica il corretto inserimento dei dati nella memoria permanente. In caso contrario, trascorsi 2 minuti (10 minuti per impostazioni «programmi» e «contaore»), l'interruttore digitale torna alla schermata iniziale "Normale funzionamento" e le modifiche parziali non saranno conservate.

 Premere il tasto \blacktriangle o \blacktriangledown ad impulsi per incremento/decremento singolo, mantenere premuto per incremento/decremento veloce.

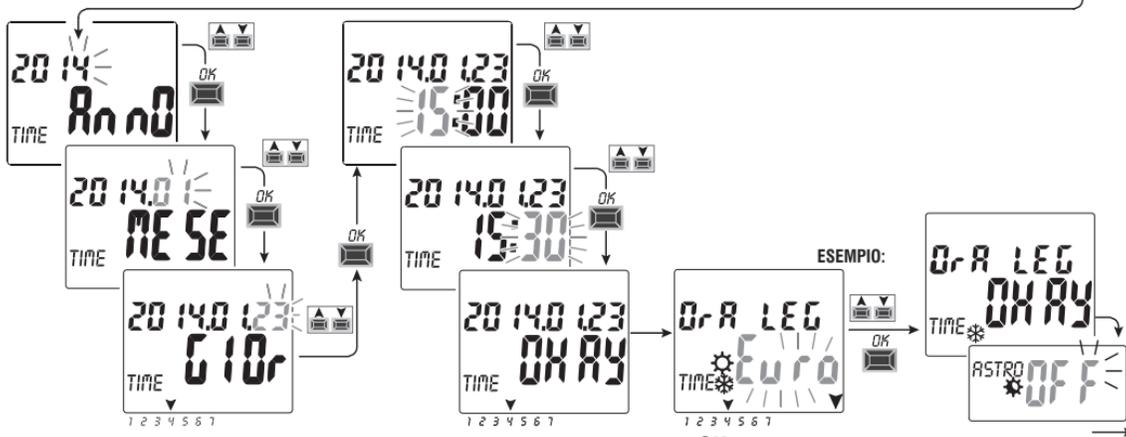
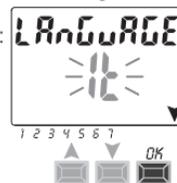
2 - PRIMA ACCENSIONE (scelta della lingua, inserimento anno, mese, giorno, ora e minuti correnti, impostazione ora legale/solare)

L'apparecchio viene fornito con le impostazioni di default. Dopo aver inserito la batteria (vedere paragrafo 1.2), e collegato l'alimentazione elettrica, l'apparecchio esegue un reset del display (lamp-test), quindi procedere come segue:

Per selezionare/impostare i dati premere i tasti ▲▼, premere il tasto OK per confermare e passare al campo successivo.

- Selezionare la lingua desiderata.
- Impostare l'anno, il mese e il giorno correnti.
- Impostare l'ora e i minuti correnti (*tenendo premuto il tasto ▲ o ▼ il contatore avanza velocemente*).

Il display visualizza per alcuni secondi **OKAY** dopodiché visualizza la schermata per impostare l'ora Legale/solare.



Impostare l'ora legale o solare. Selezionare tra **EURO - FREE - NONE** e confermare con **OK**. Nota: l'impostazione **FREE** è da programmare.

Possibili selezioni sul display	Commutazione estiva +1h (☀️ ora legale)	Commutazione invernale -1h (☁️ ora solare)
Euro (impostazione di fabbrica)	Ultima domenica del mese di marzo	Ultima domenica del mese di ottobre
FrEE	Mese / Settimana / Giorno / Ora liberamente programmabili	Mese / Settimana / Giorno / Ora liberamente programmabili
nOnE	Nessuna	Nessuna

• Impostare le coordinate astronomiche.

Impostando **ASTRO ON** si passa all'inserimento delle coordinate astronomiche (vedere procedura al paragrafo successivo 2.1).

Confermando con il tasto **OK** «**ASTRO OFF**» si visualizza **OKAY** e si passa alla voce successiva (Abilitazione sonda crepuscolare).

Se si conferma **ASTRO OFF**, sarà possibile successivamente inserire le coordinate astronomiche in due modi:

- al primo inserimento di un programma **ASTRO** (vedere paragrafo 4-1.1);
- entrando nel menu **OPZIONI > IMPOSTAZIONI > ASTRO/SET** (vedere paragrafo 8.2).

• Impostare la sonda crepuscolare (correttamente installata).

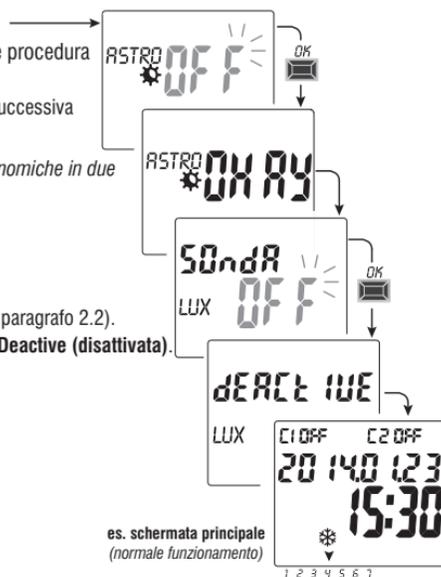
Impostando **SONDA ON** si attiva la sonda crepuscolare collegata al dispositivo (vedere paragrafo 2.2).

Confermando con il tasto **OK** «**SONDA OFF**» si visualizza per alcuni secondi la scritta **Deactive (disattivata)**.

• Il display visualizza la schermata principale di normale funzionamento:
procedere ad inserire i programmi desiderati.

Se si conferma **SONDA OFF**, sarà possibile attivare la sonda successivamente:

- al primo inserimento di un programma **LUX** (vedere paragrafo 4-1.2).
- alla prima impostazione di una forzatura crepuscolare (vedere paragrafo 4-1.2.a).

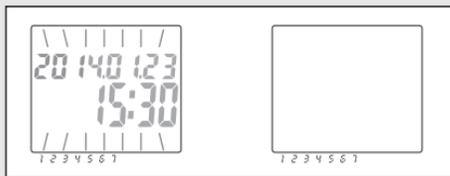


es. schermata principale
(normale funzionamento)



In caso di mancanza dell'energia elettrica (es. "black-out") l'interruttore digitale:

- disabilita il/i relè;
- disabilita la sonda crepuscolare se collegata e attivata;
- spegne la retroilluminazione, se attiva;
- visualizza data e ora lampeggianti per 1 minuto, per poi passare in modalità **stand-by** (display spento), mantenendo in memoria tutti i dati programmati sino al ripristino della tensione di rete o tramite la pressione prolungata, per 1 secondo, di un tasto che fa ripartire il conteggio per la modalità stand-by.



2.1) Inserimento delle coordinate astronomiche (attivazione ASTRO)

per il corretto funzionamento dei programmi ASTRO, è indispensabile inserire alcune informazioni (PARAMETRI ASTRONOMICI) che permettono al dispositivo di identificare l'area geografica dove esso verrà installato.

- Il display dell'interuttore digitale visualizza la scritta **ASTRO OFF**: con i tasti ▲▼ selezionare **ON**.

Confermare con **OK**.

- Si accede all'inserimento delle coordinate astronomiche.

L'operazione consiste nell'inserire i gradi (solo numeri interi) di latitudine e longitudine del luogo di installazione del dispositivo. Questi dati possono essere ricavati da un qualsiasi atlante geografico, Smartphone o sistema GPS.

L'apparecchio di default propone le coordinate di Milano (Italia) Lat. Nord 45° Lon. Est 9° fuso orario +1

- **Latitudine** = con i tasti ▲▼ inserire la latitudine in gradi, da **-60° (Lat SUD)** a **64° (Lat NORD)**.

Confermare con **OK**.

- **Longitudine** = con i tasti ▲▼ inserire la longitudine in gradi, da **-180° (Lon OVEST)** a **180° (Lon EST)**.

Confermare con **OK**.

- **Time zone** (fuso orario) = con i tasti ▲▼ è possibile impostare (a step di ± 1 h) il fuso orario: **-14:00 ÷ 14:00**;

(questo parametro rappresenta le ore di scostamento dal meridiano zero di Greenwich). Confermare con **OK**.

- **Corr ora** (correzione offset) = è possibile correggere l'ora di accensione al tramonto e/o lo spegnimento all'alba per esigenze di installazione, (esempio se l'apparecchio è installato all'ombra di ostacoli: monti, condomini, ecc.), con i tasti ▲▼ è possibile correggere l'intervento di:

-120 minuti ÷ 120 minuti all'alba (icona ☀) di default il valore impostato è 0 (zero).

-120 minuti ÷ 120 minuti al tramonto (icona ☾) di default il valore impostato è 0 (zero).

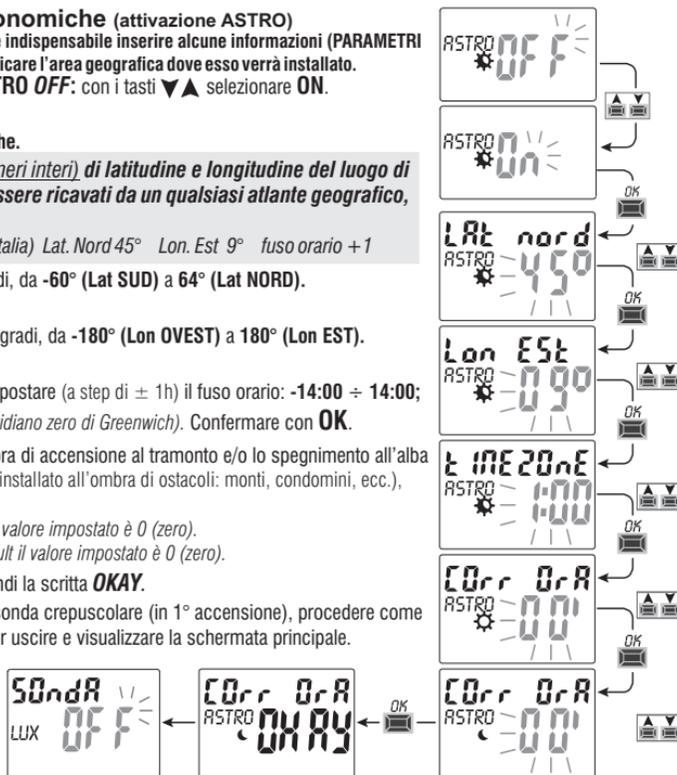
Confermare con **OK**, il display visualizza per alcuni secondi la scritta **OKAY**.

Dopodiché visualizza la schermata per l'attivazione della sonda crepuscolare (in 1° accensione), procedere come da paragrafo successivo oppure premere il tasto **Menu** per uscire e visualizzare la schermata principale.

VISUALIZZAZIONE ORARI DI ALBA-TRAMONTO (parag. 1.6.1)

Dalla schermata principale, premendo ad impulsi il tasto **OK**, è possibile verificare gli orari di tramonto e alba per la data odierna.

nota: l'orario visualizzato tiene conto dei parametri di correzione alba e tramonto inseriti.



2.2) Abilitazione sonda crepuscolare

(possibile solo con sonda crepuscolare esterna installata e collegata in modo corretto al dispositivo digitale alimentato dalla tensione di rete 230V~)

• Il display dell'interruttore digitale visualizza la scritta **SONDA OFF**, con i tasti ▲▼ selezionare **ON**.

Confermare con **OK**.

• Viene visualizzato il valore di LUX letto in tempo reale dalla sonda (**ATTUALE**).

Confermare con **OK**.

Il display visualizza per alcuni secondi la scritta **OKAY**, dopodiché si posiziona nella schermata iniziale di normale funzionamento del dispositivo.

i In qualsiasi momento sarà possibile visualizzare il valore di LUX letto in tempo reale dalla sonda (**ATTUALE**).
Dalla schermata principale premere ad impulsi il tasto **OK** (vedere parag. 1.6.1)

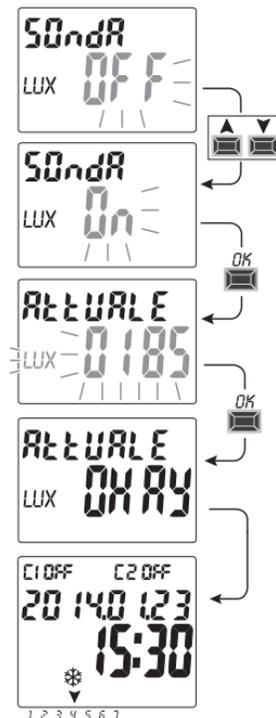
Nota: se la sonda non è collegata, non è funzionante o il valore **Attuale** di LUX letto è inferiore a 5 LUX, si visualizza la scritta **Attuale**, lampeggiano il valore di LUX (esempio: **0000**) e il simbolo ⚠ (premendo il tasto **OK** non sarà possibile attivare la sonda). Verificare la corretta installazione della sonda e riprovare l'attivazione.

In questa condizione di anomalia sarà possibile comunque uscire (senza attivare la sonda), premendo il tasto il tasto **MENU**, il display visualizzerà la schermata principale di normale funzionamento.



2.2.a) Disabilitazione sonda crepuscolare

Effettuare un'operazione di **Reset** (par. 1.6.3), confermare con il tasto **OK** tutte le impostazioni precedentemente inserite fino a visualizzare la schermata ; disattivarla premendo uno dei tasti ▲▼  e confermare con il tasto **OK**.



3 - MENU E PROGRAMMAZIONE

3.1) Menu - panoramica

I menu elencati sono 6 nella sequenza presente nell'apparecchio:

① PROG (Programmi)

- Numero programmi liberi
- Scelta n° di programma
- Scelta canale (solo bicanale) - Scelta del giorno
- Scelta tipo di programma (ASTRO o LUX o TIME) **ON** (accensione)
inserimento dati secondo il tipo di programma scelto
- Scelta tipo di programma (ASTRO o LUX o TIME) **OFF** (spegnimento)
inserimento dati secondo il tipo di programma scelto

② CANC PROG (Cancellazione programma)

- Cancellazione singolo programma
- Cancellazione di tutti i programmi

③ FERIE

- Numero programmi liberi
- Scelta n° di programma
- Scelta canale (solo bicanale)
- Impostazione «OFF» MESE - GIORNO
- Impostazione «ON» MESE - GIORNO

④ IMPOSTAZ LUX (forzatura crepuscolare)

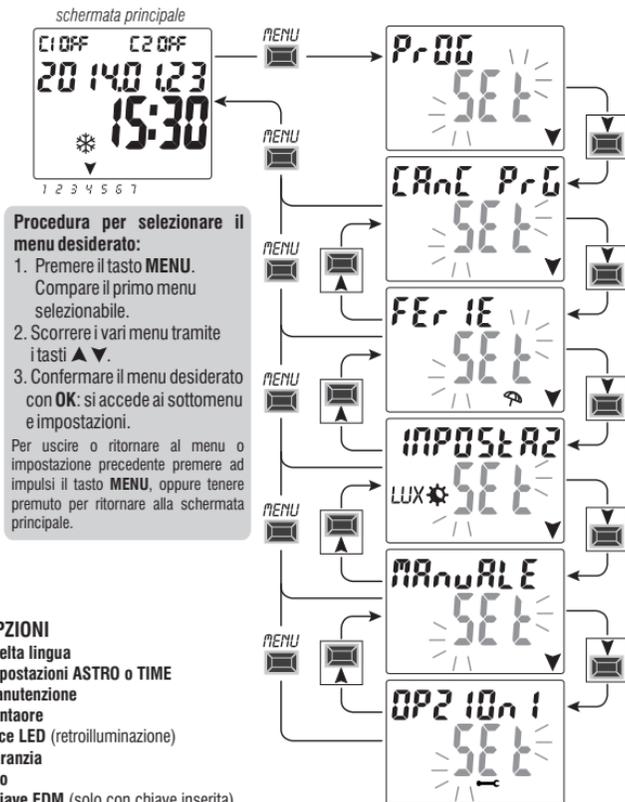
- Attivazione sonda (se non attivata in 1° accensione)
- Scelta canale (solo bicanale)
- Impostazione / disattivazione soglia LUX

⑤ MANUALE (forzatura relè)

- Scelta canale (solo bicanale)
- **AUTO**
- **ON PERM** manuale permanente
- **OFF PERM** manuale permanente
- **ON TEMP** manuale temporaneo
- **OFF TEMP** manuale temporaneo

⑥ OPZIONI

- Scelta lingua
- Impostazioni ASTRO o TIME
- Manutenzione
- Contaore
- Luce LED (retroilluminazione)
- Garanzia
- Info
- Chiave EDM (solo con chiave inserita)



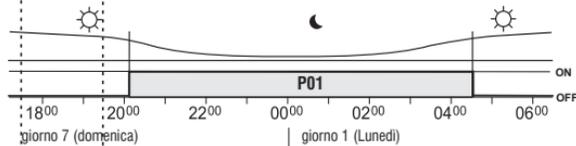
3.2) Priorità forzature e programmi

Ad ogni tipo di programma/funzionamento viene assegnata una priorità, come da rappresentazione sotto a destra. Il/i relè di uscita saranno attivati secondo le priorità stabilite.

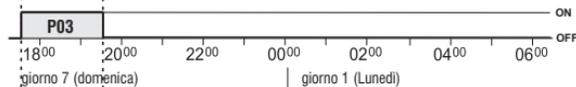
IMPORTANTE: tutti i programmi (ASTRO-LUX- TIME) inseriti risultano contemporaneamente attivi indipendentemente dalla loro posizione, nel caso di sovrapposizione dei comandi sulla stessa uscita, essa viene o resta attivata se almeno un programma la sta comandando (OR LOGICO).

3.3) Esempio programmi

P01 programma di tipo **ASTRO / ASTRO:**

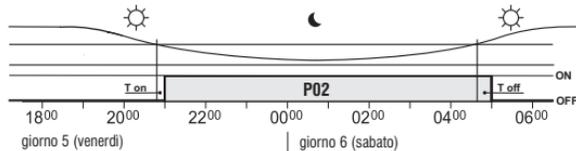


P03 programma di tipo temporale **TIME / TIME:**



Nota: i programmi P01 e P03, essendo impostati allo stesso giorno, risultano contemporaneamente attivi.

P02 programma di tipo **LUX / LUX:**



PRIORITÀ MASSIMA

**Forzatura manuale
permanente o temporanea**

Memoria esterna "EMD"

Programmi "Ferie"

(sospensione dei programmi in corso)

Forzatura crepuscolare

Programmi ASTRO-LUX-TIME

(astronomici, crepuscolari, temporali o combinati)

i È possibile impostare dei programmi «COMBINATI» che iniziano con un tipo di programma ON (esempio: ASTRO) e terminano OFF con un altro tipo (esempio: TIME).

4 - Menu «PROG» (Programmi)

Questo menu permette di **creare, verificare, modificare, copiare e cancellare** i programmi (ASTRO / LUX / TIME).

4.1) CREARE UN NUOVO PROGRAMMA

i Procedura valida per tutti i tipi di programmi.
Ulteriori impostazioni sono descritte nei singoli programmi.

1. Premere il tasto **MENU**: si accede al primo menu (**PROG SET**). Confermare con **OK**.
Per circa 2 secondi viene visualizzato il numero di programmi liberi, quindi si visualizza lampeggiante il primo programma **P01**. Se a sinistra del programma non appare nessuna scritta (ASTRO, LUX, TIME) significa che il programma è libero.

2. Selezionare il programma desiderato con i tasti **▲▼**. Confermare con **OK**.

- **Se ci sono più programmi memorizzati, tenendo premuto per 2 secondi il tasto ▲ si visualizza il primo programma libero da impostare.**
- **Premendo contemporaneamente per 2 sec. i tasti ▲▼ si cancella velocemente il programma selezionato.**

i Se sono memorizzati dei programmi **Ferie**, in questo menu non vengono visualizzati.

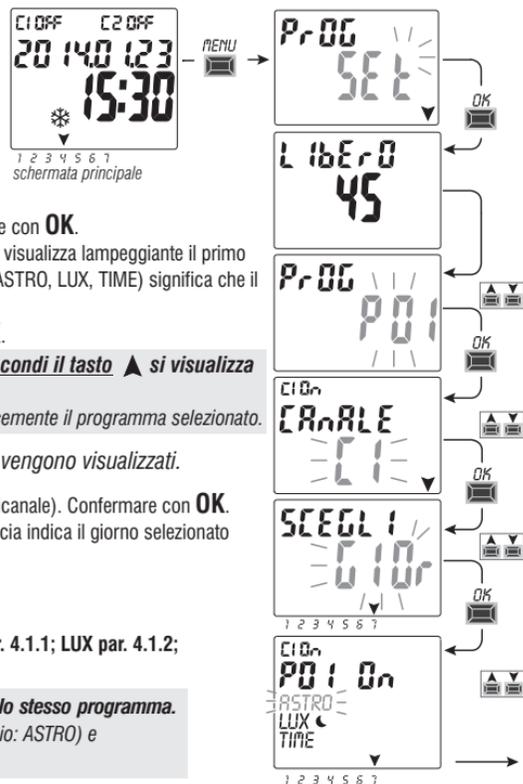
3. Con i tasti **▲▼** scegliere il canale **C1** o **C2** o **entrambi** (solo per modello bicanale). Confermare con **OK**.
4. Con i tasti **▲▼** scegliere il giorno in cui il programma deve iniziare. La freccia indica il giorno selezionato (esempio 7 = Domenica). Confermare con **OK**.

Di default viene proposto il tipo di programma ASTRO ON.

5. Con i tasti **▲▼** scegliere il tipo di programma **ON** (ASTRO o LUX o TIME)

proseguire le impostazioni secondo il tipo di programma scelto: ASTRO par. 4.1.1; LUX par. 4.1.2; TIME par. 4.1.3

Nota: è possibile scegliere tipi di programmi differenti per ON e OFF nello stesso programma.
«Programmi COMBINATI» che iniziano con un tipo di programma ON (esempio: ASTRO) e terminano OFF con un altro tipo (esempio: TIME).



4.1.1) Tipo di programma «ASTRO / ASTRO»

Utile per la gestione delle utenze elettriche in relazione all'orario del tramonto e dell'alba nell'area geografica impostata, senza l'utilizzo di sensori esterni.

Dopo aver scelto il n° di programma, il canale (solo modello bi-canale), il giorno come da procedura al par. 4.1:

1. Scegliere il tipo di programma **ON** con i tasti \blacktriangledown \blacktriangle .

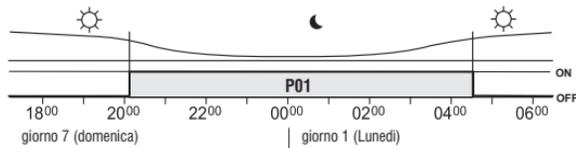
(di default viene proposto il tipo ASTRO) Confermare **ASTRO** con il tasto **OK**.

Se il display visualizza  indica che non sono ancora state attivate/impostate le coordinate astronomiche, procedere all'attivazione come descritto al paragrafo 2.1.

2. Scegliere il tipo di programma **OFF** con i tasti \blacktriangle \blacktriangledown . Confermare **ASTRO** con il tasto **OK**.

3. Al termine dell'inserimento del programma il display visualizza prima **OKAY**, subito dopo il numero dei programmi liberi rimasti quindi visualizza l'ultimo programma impostato.

Impostare un nuovo programma oppure premere 2 volte il tasto **MENU** per uscire: il display visualizzerà la schermata principale (normale funzionamento).

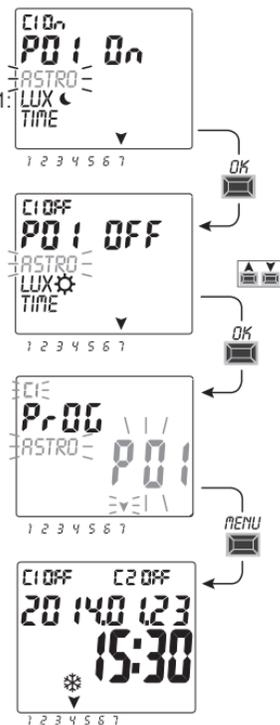


Esempio **P01** programma di tipo **ASTRO/ASTRO**: interventi di tramonto e alba vengono calcolati da un algoritmo astronomico in base alle coordinate impostate e all'ora locale.

Il programma inizia al tramonto (ASTRO ON) e termina all'alba astronomica del giorno successivo (ASTRO OFF).



L'orario di tramonto e alba viene calcolato considerando il tipo di crepuscolo 'Ufficiale' e corrisponde allo Zenith di 90°50'. La corrispondenza con l'effettivo orario di alba e tramonto di uno specifico luogo dipende anche da variazioni atmosferiche, altitudine e orografia del luogo, per cui è necessario, di solito, correggere i valori calcolati con i seguenti parametri: CORREZIONE ORARIO TRAMONTO - CORREZIONE ORARIO ALBA (vedere paragrafo 2.1)



4.1.2) Tipo di programma LUX / LUX (crepuscolare)

Nota: questo programma può essere attivato se la sonda è collegata e attivata.

Dopo aver scelto il n° del programma, il canale (solo modello bicanale), il giorno come da procedura al paragrafo 4.1.

1. Alla richiesta di scelta del tipo di programma **ON**, con i tasti **▼▲** selezionare **LUX**. Confermare con **OK**.

Se il display visualizza  indica che la sonda crepuscolare non è stata attivata, premere **OK** e procedere ad attivarla come descritto al paragrafo 2.2

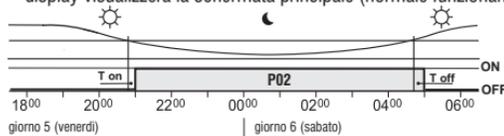
2. Con i tasti **▼▲** inserire il valore di LUX a cui l'utenza allacciata si dovrà accendere (default 10 lux). Confermare con **OK**.

3. Scegliere il tipo di programma **OFF** con i tasti **▼▲**. Confermare **LUX** con il tasto **OK**.

4. Con i tasti **▼▲** inserire il valore di LUX a cui l'utenza allacciata si dovrà spegnere. Confermare con **OK**.

*Importante: il valore LUX (OFF) dovrà essere maggiore del valore LUX ON inserito al punto 2, in caso contrario non verrà accettato dal dispositivo e il display visualizzerà per alcuni secondi la scritta **Err**.*

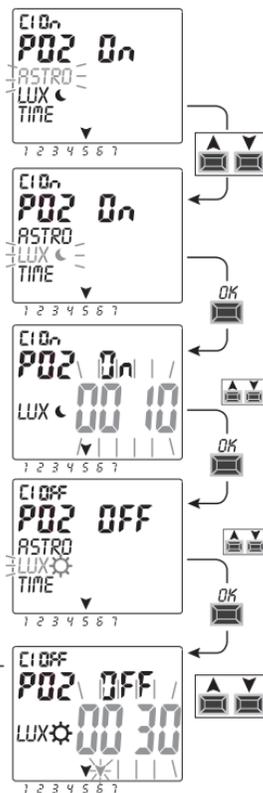
Il display visualizza prima **OKAY**, subito dopo il numero dei programmi liberi rimasti, quindi visualizza l'ultimo programma impostato. Impostare un nuovo programma oppure premere 2 volte il tasto **MENU** per uscire: il display visualizzerà la schermata principale (normale funzionamento).



Esempio **P02** programma di tipo **LUX**:

permette di impostare programmi che si accendono e spengono a seconda della luminosità impostata.

Il programma inizia (LUX ON) quando il valore di luminosità rilevato dalla sonda è inferiore alla soglia impostata (es. al crepuscolo) e termina (LUX OFF) quando il valore rilevato supera quello di soglia (es. alba del giorno successivo).



Funzionamento crepuscolare

Quando l'intensità luminosa ricevuta dalla sonda è inferiore al valore impostato "LUX ON", il relè chiuderà il contatto dopo un ritardo (circa 15 sec.) denominato **T on**.

Al contrario, quando l'intensità luminosa ricevuta dalla sonda supera il valore impostato "LUX OFF", il relè aprirà il contatto dopo un ritardo (circa 30 sec) denominato **T off**.



4.1.2.a) Forzatura crepuscolare (LUX)

Attraverso la forzatura crepuscolare si configura l'apparecchio ad attivare il canale scelto, quando l'intensità luminosa ricevuta dalla sonda è inferiore al valore di soglia LUX impostato, e a disattivarlo quando l'intensità luminosa è superiore alla soglia stessa. L'intervento è permanente per tutta la durata del periodo di luminosità selezionato ed ha la priorità sui programmi (ASTRO-LUX-TIME) in corso.

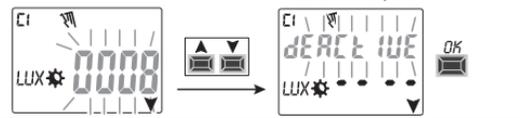
1. Dalla schermata principale premere il tasto **MENU**, si accede al primo menu (**PROG SET**).
2. Con i tasti **▲▼** selezionare il menu **IMPOSTAZ LUX SET**. Confermare con **OK**.

Se il display visualizza  indica che la sonda crepuscolare non è stata attivata, premere **OK** e procedere ad attivarla come descritto al paragrafo 2.2

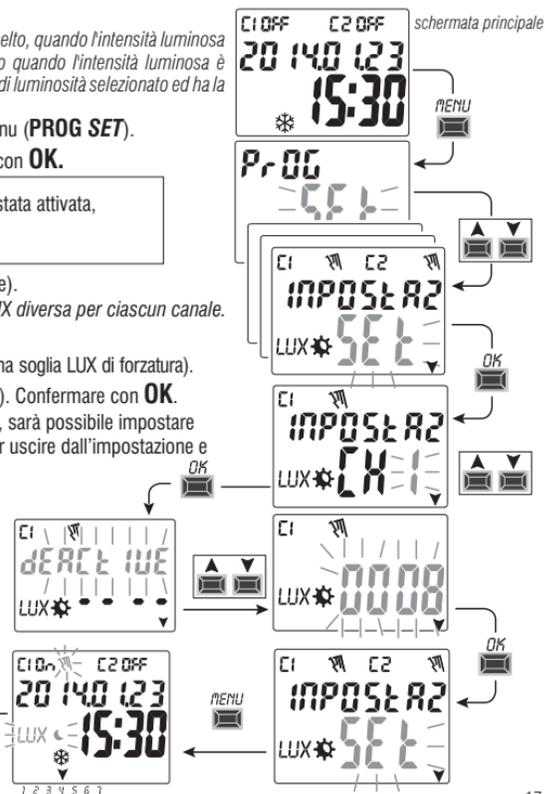
3. Con i tasti **▲▼** scegliere il canale **CH1** o **CH2** (solo per versione bicanale).
nota: nella versione bicanale è possibile impostare una soglia di forzatura LUX diversa per ciascun canale.
4. Confermare con **OK**.
5. Si visualizza la scritta **Deactive** (indica che per quel canale non è impostata alcuna soglia LUX di forzatura).
6. Con i tasti **▲▼** impostare il valore di soglia LUX desiderato (minimo 5 lux). Confermare con **OK**.
7. Il display ritorna a visualizzare la schermata di impostazione forzatura LUX, sarà possibile impostare anche l'altro canale (solo mod. bicanali) oppure premere il tasto **MENU** per uscire dall'impostazione e visualizzare la schermata principale di normale funzionamento.

4.1.2.b) Disattivazione della forzatura crepuscolare

Per disattivare la forzatura crepuscolare, seguire la procedura descritta sopra fino al punto 4, con i tasti **▲▼** diminuire il valore LUX precedentemente impostato fino a zero premere **OK** per confermare la disattivazione. Premere il tasto **MENU** per uscire.



Se la forzatura crepuscolare impostata attiva il canale/i, il display visualizzerà **C1 On**  e/o (solo mod. bicanale) **C2 On**  .
(simbolo «  » e scritta LUX lampeggianti).



4.1.3) Tipo di programma TIME / TIME

Permette l'accensione (ora ON) e lo spegnimento (ora OFF) di un carico in un periodo di tempo definito.

Dopo aver scelto il n° del programma, il canale (solo modello bi-canale), il giorno come da procedura al paragrafo 4.1:

1. Alla richiesta di scelta del tipo di programma **ON** (di default viene proposto il tipo ASTRO),

con i tasti ▲▼ selezionare **TIME**. Confermare con **OK**.

2. Con i tasti ▲▼ inserire l'ora di accensione (ON). Confermare con **OK**.

3. Con i tasti ▲▼ inserire i minuti. Confermare con **OK**.

4. Scegliere il tipo di programma **OFF**, con i tasti ▲▼ scegliere **TIME**.

Confermare con **OK**.

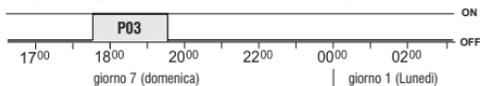
5. Con i tasti ▲▼ inserire l'ora di spegnimento (OFF). Confermare con **OK**.

6. Con i tasti ▲▼ inserire i minuti. Confermare con **OK**

il display visualizza prima **OKAY**, subito dopo il numero dei programmi liberi rimasti, quindi visualizza l'ultimo programma impostato. Impostare un nuovo programma oppure premere il tasto **MENU** per uscire. Il display visualizzerà la schermata principale (normale funzionamento).

Esempio: **P03** programma temporale di tipo **TIME/TIME**

giorno 7 (Domenica) accensione ON alle ore 17,45 - spegnimento OFF alle ore 19,30



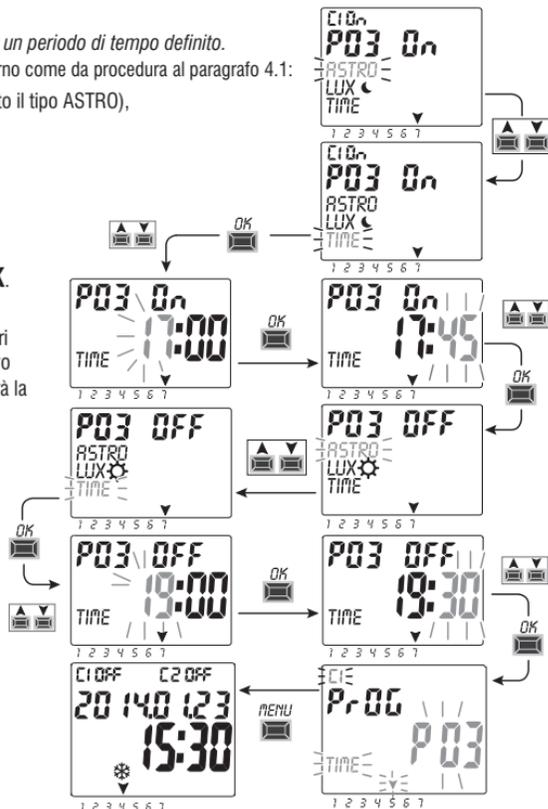
4.1.3.a) Realizzazione di un programma con durata di alcuni giorni

Se impostando l'ora di spegnimento **OFF**, si preme il tasto ▲ fino a superare le 00:00, il programma terminerà il giorno successivo a quello di attivazione; si accende lampeggiante la freccia corrispondente al giorno successivo a quello di inizio.

Facendo scorrere le ore fino a superare un'altra volta le 00:00 il programma resterà attivo per due giorni, ecc; si accendono lampeggianti le due frecce corrispondenti ai due giorni successivi a quello di inizio. Se invece si preme il tasto ▼ e si imposta un'ora di spegnimento precedente a quella di accensione, il programma resterà attivo tutta la settimana; si evidenziano lampeggianti tutte le frecce corrispondenti ai giorni.



18



4.1.4) Combinazione di programmi ASTRO-LUX-TIME

E' possibile anche impostare dei programmi combinati secondo le proprie esigenze, che iniziano con un tipo di programma (esempio: ASTRO) e terminano con un altro tipo (esempio: TIME).

- programmi «standard»: ASTRO / ASTRO - LUX / LUX - TIME / TIME
- programmi «combinati»: ASTRO / TIME - TIME / ASTRO - TIME / LUX - LUX / TIME - ASTRO / TIME - ASTRO / LUX - LUX / ASTRO

Per inserire un programma combinato desiderato seguire la stessa procedura descritta dal paragrafo 4.1.

4.1.4.a) Combinazione di programmi ASTRO / TIME

È possibile impostare programmi che iniziano al tramonto astronomico (ASTRO ON) e finiscono ad un orario fisso (TIME OFF).

NOTA: durante la creazione del programma ASTRO/TIME, come orario TIME OFF vengono proposte le ore 23:59 (modificabili) del giorno scelto.

- Un programma termina nello stesso giorno se TIME OFF impostato risulta inferiore alla mezzanotte.

esempio: inizio programma (ASTRO ON) al tramonto astronomico es. alle h 18.30 e termina (TIME OFF) alle ore h 22,30 dello stesso giorno.

NOTA: l'ora di spegnimento TIME OFF dovrà essere maggiore all'ora ASTRO ON (altrimenti il programma non è valido e non viene eseguito)

- Un programma termina al giorno successivo se TIME OFF impostato si protrae oltre la mezzanotte.

esempio: inizio programma (ASTRO ON) al tramonto astronomico es. alle h 18.30 e termina (TIME OFF) alle ore h 6,30 del giorno successivo

NOTA: l'ora di spegnimento TIME OFF non potrà superare le ore 11:59 del giorno successivo.

4.1.4.b) Combinazione di programmi TIME / ASTRO

È possibile impostare programmi che iniziano ad un orario fisso impostato (TIME ON) e terminano all'alba astronomica (ASTRO OFF).

- Un programma termina nello stesso giorno se TIME ON impostato risulta inferiore a mezzogiorno.

esempio: inizio programma (TIME ON) alle h 5.30 e termina (ASTRO OFF) all'alba astronomica dello stesso giorno es. alle h 6.30

NOTA: l'ora di accensione TIME ON dovrà essere minore all'ora ASTRO OFF (altrimenti il programma non è valido e non viene eseguito).

- Un programma termina al giorno successivo se TIME ON impostato si protrae oltre mezzogiorno.

esempio: inizio programma (TIME ON) alle h 22.30 e termina (ASTRO OFF) all'alba astronomica del giorno successivo es. alle h 6.30

4.1.4.c) Combinazione di programmi LUX / TIME

È possibile impostare dei programmi che iniziano al tramonto (LUX ON) rilevato dalla sonda crepuscolare e terminano all'ora fissa impostata (TIME OFF).

Durante la creazione del programma, come orario TIME OFF vengono proposte le ore 23:59 (modificabili) del giorno iniziale.

- Un programma termina nello stesso giorno se TIME OFF impostato risulta inferiore alla mezzanotte.

esempio: inizio programma (LUX ON) al crepuscolo secondo la soglia impostata es. alle h 18.45 e termina (TIME OFF) alle ore h 22,30 dello stesso giorno.

- Un programma termina al giorno successivo se TIME OFF impostato si protrae oltre la mezzanotte.

esempio: inizio programma (LUX ON) al crepuscolo secondo la soglia impostata es. alle h 18.45 e termina (TIME OFF) alle ore h 6,30 del giorno successivo

NOTA: l'ora di spegnimento TIME OFF non potrà superare le ore 11:59 del giorno successivo.

NOTA: se si verificasse la condizione iniziale, quantità di luce inferiore alla soglia impostata, dopo all'ora di spegnimento impostata (TIME OFF), il programma non viene eseguito.

(esempio: impostata una soglia di LUX ON che accende circa alle ore 19,20 e impostato TIME OFF che spegne all'ora fissa 19,00).

4.1.4.d) Combinazione di programmi TIME / LUX

È possibile impostare dei programmi che iniziano ad un orario fisso impostato (Time ON) e terminano quando la luminosità sarà maggiore alla soglia impostata nel programma (LUX OFF).

- Un programma termina nello stesso giorno se TIME ON impostato risulta inferiore a mezzogiorno.

esempio: inizio programma (TIME ON) alle h 5.30 e termina (LUX OFF) all'alba secondo la soglia impostata es. alle h 6.30 dello stesso giorno.

NOTA: una volta verificata la condizione di spegnimento, cioè quantità di luce superiore alla soglia impostata, il programma viene terminato. In situazioni di nuovi oscuramenti (es. tempo nuvoloso o temporale in corso) il programma non viene più eseguito.

NOTA: se durante l'ora impostata inizio programma (TIME ON) si verifica prima la condizione di spegnimento, cioè quantità di luce superiore alla soglia impostata, il programma non viene eseguito (esempio: impostato TIME ON ad un ora fissa: 7,30 e impostata una soglia di LUX OFF che spegne circa alle ore 6,20).

- Un programma termina al giorno successivo se TIME ON impostato si protrae oltre il mezzogiorno.

esempio: inizio programma (TIME ON) alle h 22.30 e termina (LUX OFF) all'alba secondo la soglia impostata es. alle h 6.30 del giorno successivo.

NOTA: se durante l'ora impostata inizio programma (TIME ON) si verifica prima la condizione di spegnimento, cioè quantità di luce superiore alla soglia impostata il programma avrà una durata di circa 1 minuto, dopodiché ripartirà nuovamente quando vi sarà la condizione di oscuramento, per terminare definitivamente all'alba del giorno successivo quando la luminosità sarà maggiore alla soglia impostata.

4.1.4.f) Combinazione di programmi ASTRO / LUX

È possibile impostare dei programmi che iniziano al tramonto astronomico (ASTRO ON) e terminano all'alba del giorno successivo (LUX OFF), quando la luminosità sarà maggiore alla soglia impostata nel programma.

NOTA: se durante la condizione d'inizio programma (ASTRO ON) si verifica anche la condizione di spegnimento (LUX OFF), cioè quantità di luce superiore alla soglia impostata, il programma avrà una durata di circa 1 minuto. Il programma ripartirà nuovamente quando vi sarà la condizione di oscuramento, per terminare definitivamente all'alba del giorno successivo quando la luminosità sarà maggiore alla soglia impostata nel programma.

4.1.4.e) Combinazione di programmi LUX / ASTRO

È possibile impostare dei programmi che iniziano al tramonto rilevato dalla sonda crepuscolare (LUX ON) e terminano all'alba del giorno successivo (ASTRO OFF).

4.2) Visualizzazione o modifica di un programma (ASTRO / LUX / TIME) già memorizzato

È possibile visualizzare o modificare un programma già memorizzato operando come segue (o come già descritto dal cap. 4.1):

1. Dalla schermata principale (normale funzionamento), premere il tasto **MENU**, si accede al primo menu (**PROG SET**). Confermare con **OK**.

2. Selezionare il programma che si vuole visualizzare o modificare con i tasti **▲▼**. Confermare con **OK**.

Premendo il tasto **OK** consecutivamente si visualizzano e riconfermano le impostazioni. Per modificare un'impostazione utilizzare i tasti a **▲▼** e confermare con il tasto **OK**. Procedere a visualizzare o modificare tutte le impostazioni fino all'accensione per alcuni secondi della scritta **OKAY**.

Per uscire dal menu **PROG SET** premere 2 volte il tasto **MENU**.

4.3) Copiare un programma

Per copiare un programma memorizzato (ASTRO / LUX / TIME / COMBINATI) su altri giorni operare come segue:

1. Premere il tasto **MENU**, si accede al primo menu (**PROG SET**).

Confermare con **OK**.

Per circa due secondi viene visualizzato il numero di programmi liberi, quindi si visualizza lampeggiante il primo programma **P01**.

2. Selezionare il programma che si vuole copiare con i tasti **▲▼**.

3. **Tenere premuto per 3 secondi** il tasto **OK**: si visualizza prima ---- e subito dopo **COPIA Pr**.

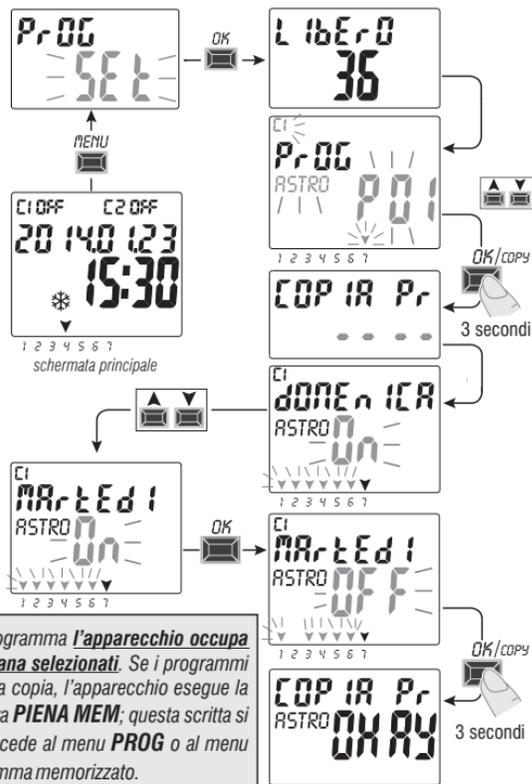
4. Il display visualizza il giorno del programma da copiare (esempio: Domenica) e propone il resto dei giorni della settimana e la scritta **ON** lampeggianti.

In questa condizione il programma verrebbe copiato per tutti i giorni della settimana, se confermato premendo per 3 sec. il tasto **OK**.

5. Se si vuole escludere qualche giorno, premere i tasti **▲▼** per selezionarlo, premere **OK** per passare a **OFF**. La freccia corrispondente al giorno selezionato si spegne.

6. Una volta scelti i giorni in cui si desidera copiare il programma, **tenere premuto per 3 secondi** il tasto **OK**. L'apparecchio esegue la copia, quindi il display visualizza per alcuni secondi **OKAY**, dopodiché visualizza l'ultimo programma copiato.

Per uscire e ritornare alla schermata principale premere 2 volte il tasto **MENU**.



es. visualizzazione per alcuni secondi

IMPORTANTE: quando si esegue la copia di un programma l'apparecchio occupa tanti programmi quanti sono i giorni della settimana selezionati. Se i programmi liberi sono meno di quelli necessari a completare la copia, l'apparecchio esegue la copia solo di quelli possibili quindi il display visualizza **PIENA MEM**; questa scritta si visualizzerà per alcuni secondi ogni volta che si accede al menu **PROG** o al menu **FERIE** fino a quando non si cancella qualche programma memorizzato.

5 - Menu programmi «FERIE»

Questo menu permette di creare, verificare, modificare e cancellare programmi «FERIE».

I programmi ferie permettono di impostare differenti periodi, nel corso dell'anno, di sospensione dei programmi on/off abbinati al canale 1 e/o 2 (mod. bicanale), ad esempio per chiusura estiva e natalizia di un ufficio pubblico o commerciale.

5.1) Creare un nuovo programma FERIE

1. Premere il tasto **MENU**: si accede al primo menu (**PROG SET**).

2. Con i tasti **▲▼** selezionare il menu **FERIE SET**. Confermare con **OK**.

Per circa 2 secondi viene visualizzato il numero di programmi liberi, quindi si visualizza lampeggiante il primo programma Ferie se nel dispositivo non è ancora stato inserito nessun programma Ferie (esempio: **P06**).

Con i tasti **▲▼** selezionare il programma Ferie libero desiderato. Confermare con **OK**.

• **Se ci sono uno o più programmi Ferie memorizzati, il display visualizza il primo programma Ferie inserito; tenendo premuto per 2 sec. il tasto ▲ si passa velocemente ad un programma Ferie libero da impostare.**

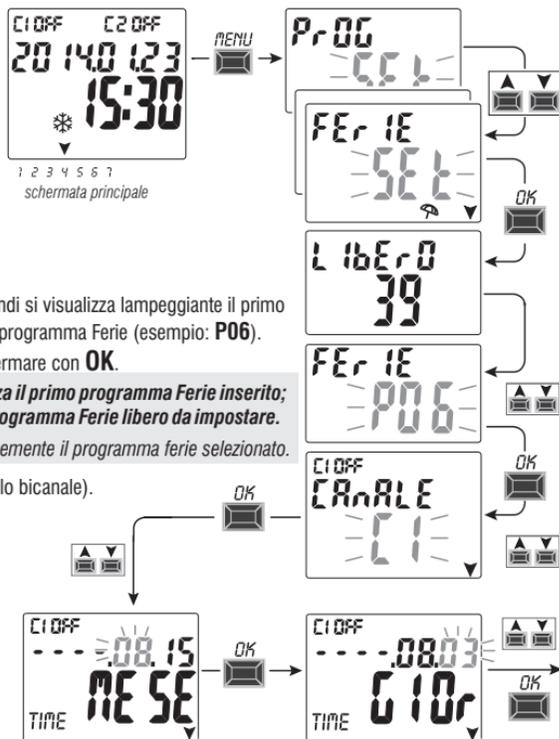
• **Premendo contemporaneamente per 2 sec. i tasti ▲▼ si cancella velocemente il programma ferie selezionato.**

3. Con i tasti **▲▼** scegliere il canale **C1** o **C2** o **entrambi** (solo per modello bicanale).

Confermare con **OK**.

4. Con i tasti **▲▼** scegliere il mese di inizio della sospensione (OFF) dei programmi (il numero del mese lampeggia). Confermare con **OK**.

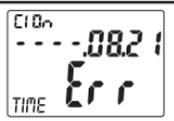
5. Con i tasti **▲▼** scegliere il giorno di inizio della sospensione (OFF) dei programmi (il numero del giorno lampeggia). Confermare con **OK**.



segue

6. Con i tasti ▲▼ scegliere il mese di termine della sospensione (ON) dei programmi (il numero del mese lampeggia). Confermare con **OK**.
7. Con i tasti ▲▼ scegliere il giorno di termine della sospensione (ON) dei programmi (il numero del giorno lampeggia). Confermare con **OK**.

Attenzione: se le date impostate per OFF e ON sono identiche, premendo **OK** il display visualizza per alcuni secondi la scritta **Err** dopodiché ritorna al punto 3 (scelta canale) procedere all'inserimento delle date desiderate.



8. Al termine dell'inserimento del programma il display visualizza prima **OKAY**, subito dopo il numero dei programmi liberi rimasti, quindi visualizza l'ultimo programma impostato. Impostare un nuovo programma ferie oppure premere 2 volte il tasto **MENU** per uscire e ritornare alla schermata principale.

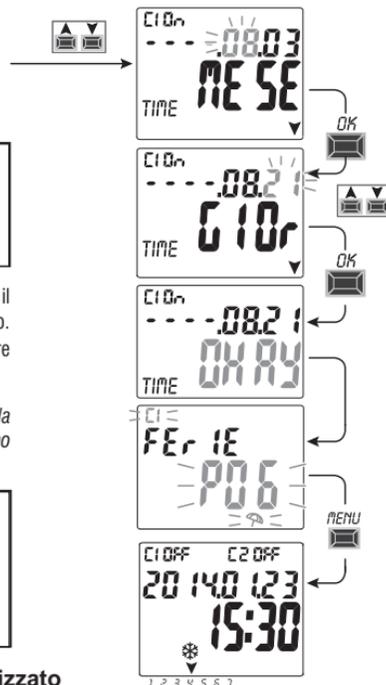
Nota: se il mese di termine della sospensione impostato (ON) è precedente al mese di inizio della sospensione impostato (OFF) il programma **FERIE** inizierà nell'anno corrente e terminerà nell'anno successivo (funzione utile per memorizzare un programma a cavallo della fine dell'anno).

Quando è **attivo un programma Ferie**, il display visualizza nella schermata principale anche l'icona del manuale (del canale/i interessati) e l'icona ombrellone in modo lampeggiante.



5.2) Visualizzazione o modifica di un programma FERIE già memorizzato

Entrare nel menu **FERIE SET** come da procedura al punto 1a pagina precedente, scegliere il programma Ferie desiderato con i tasti ▲▼, confermare con **OK**. Premendo il tasto **OK** consecutivamente si visualizzano e riconfermano le impostazioni. Per modificare un'impostazione utilizzare i tasti ▲▼ e confermare con il tasto **OK**. Procedere a visualizzare o modificare tutte le impostazioni fino all'accensione per alcuni secondi la scritta **OKAY**. Per uscire dal menu **FERIE SET** premere il tasto **MENU**.



6 - Cancellare un programma (menu «CANC PRG»)

1. Premere il tasto **MENU**: si accede al primo menu (**PROG SET**).

2. Con i tasti **▲▼** selezionare il menu **CANC PRG SET**.

Confermare con **OK**.

3. Il display visualizza la schermata **CANC PRG SING** per cancellare un singolo programma oppure, con i tasti **▲▼**, selezionare **CANC PRG ALL** per cancellare tutti i programmi memorizzati (compresi i programmi **FERIE** eventualmente memorizzati).

4a. Se si sceglie **CANC PRG SING**, confermare con **OK**.

Con i tasti **▲▼** selezionare il programma da cancellare.

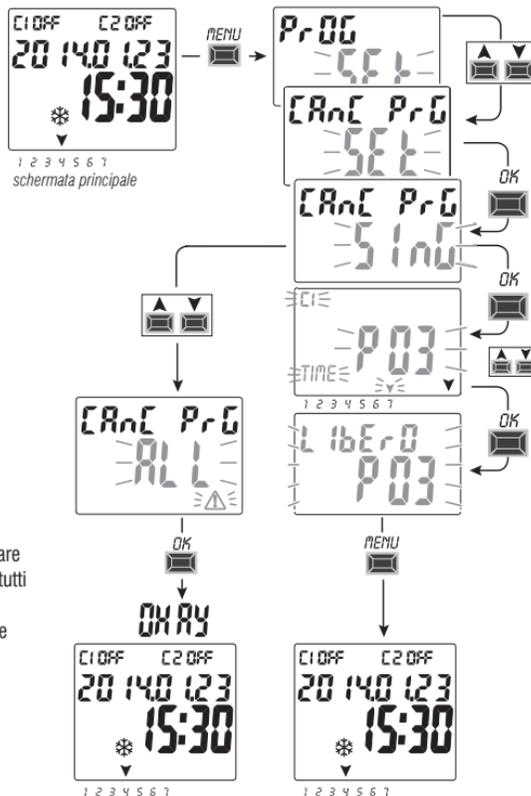
Confermare con **OK**; il programma viene cancellato.

È possibile cancellare un altro programma oppure premere 3 volte il tasto **MENU** per uscire e visualizzare la schermata principale.

*Nota: se il programma selezionato da cancellare è un programma **FERIE**, sotto al numero del programma si visualizza l'icona .*

4b. Se si sceglie **CANC PRG ALL**, confermando con **OK tutti i programmi vengono cancellati dalla memoria** (l'icona  lampeggiante sta ad indicare di prestare attenzione perché con questa operazione i programmi verranno tutti cancellati e non saranno più ripristinabili).

Dopo alcuni secondi il display visualizza la scritta **OKAY** e successivamente la schermata principale di normale funzionamento.



7 - Menu «MANUALE»

Questo menu permette di **forzare manualmente** lo stato dell'uscita (e (mod. bicanale) indipendentemente dai programmi attivi. Tipicamente utilizzato per testare o per effettuare la manutenzione del carico collegato.

Attivare una forzatura

1. Premere il tasto **MENU**: si accede al primo menu (**PROG SET**).
2. Con i tasti **▲▼** selezionare il menu **MANUALE SET**. Confermare con **OK**.
3. Con i tasti **▲▼** scegliere il canale CH1 o CH2 (mod. bicanale). Confermare con **OK**.
4. Con i tasti **▲▼** scegliere il modo di forzatura (secondo quanto indicato in tabella). Confermare con **OK**. Compare per alcuni secondi **OKAY** e successivamente il display visualizza la schermata dell'impostazione scelta.
5. **Per disattivare la forzatura manuale** impostare i canali C1 e/o C2 (mod. bicanale) su **AUTO**.

*Nota: è possibile accedere dalla schermata principale direttamente al menu **MANUALE** del canale **CH1** premendo contemporaneamente i tasti **MENU** + **▲** e al menu **MANUALE** del canale **CH2** (versione bicanale) premendo contemporaneamente i tasti **OK** + **▼**.*

6. Per uscire dal menu e tornare alla schermata iniziale, premere tre volte il tasto **MENU**.

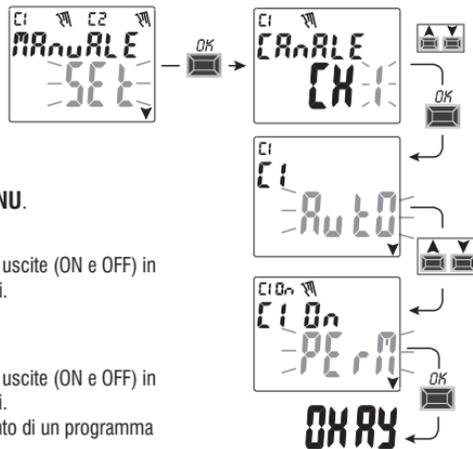
Forzatura manuale permanente (PERM)

Questa modalità ha massima priorità. Consente di forzare manualmente lo stato delle uscite (ON e OFF) in modo **permanente** indipendentemente da quanto previsto dai programmi memorizzati. Per disattivare la forzatura manuale permanente impostare il canale/i su **AUTO**.

Forzatura manuale temporanea (TEMP)

Questa modalità ha massima priorità. Consente di forzare manualmente lo stato delle uscite (ON e OFF) in modo **temporaneo** indipendentemente da quanto previsto dai programmi memorizzati. La forzatura manuale temporanea viene automaticamente disattivata al primo intervento di un programma memorizzato oppure impostando il canale/i su **AUTO**.

Modo forzatura	Simbolo display	Canale-Condizione	Funzione forzatura
AUTO		C1 C2	Nessuna forzatura sul canale, gestione da programma.
PERM	☑	C1 On C2 On	Canale permanente attivato.
PERM	☒	C1 OFF C2 OFF	Canale permanente disattivato.
TEMP	☑	C1 On C2 On	Canale attivato fino ad un prossimo intervento da un qualsiasi programma .
TEMP	☒	C1 OFF C2 OFF	Canale disattivato fino ad un prossimo intervento da un qualsiasi programma .



8 - Menu «OPZIONI»

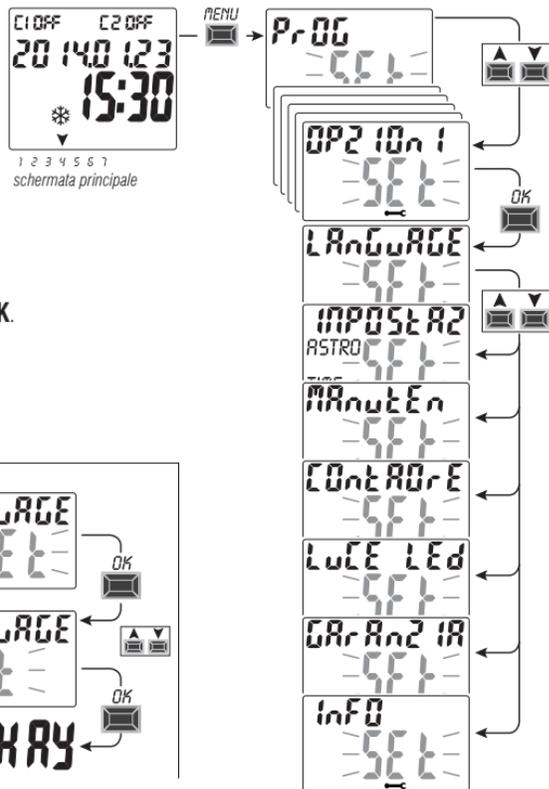
Da questo menu è possibile:

- Scelta lingua
- Impostazione ASTRO/TIME
- Manutenzione
- Contatore
- Luce LED (retroilluminazione)
- Garanzia
- Info
- Chiave EDM (solo con chiave inserita, vedere paragrafo 8.8)

1. Premere il tasto **MENU**: si accede al primo menu (**PROG SET**).
 2. Con i tasti **▲▼** selezionare il menu **OPZIONI SET**. Confermare con **OK**.
 3. Si accede al sottomenu.
- Operare come di seguito descritto secondo il sottomenu scelto.**

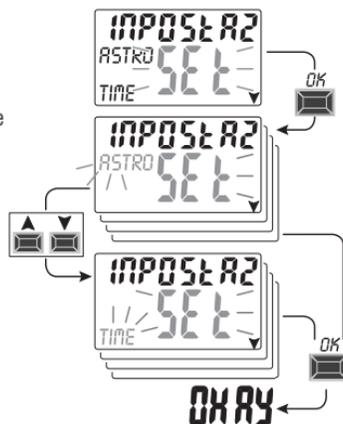
8.1) CAMBIO LINGUA

1. Dal sottomenu **LANGUAGE SET**, confermare con **OK**.
2. Con i tasti **▲▼** selezionare la lingua desiderata
IT -> EN -> DE -> FR -> ES
Confermare con **OK**. Il display visualizza **OKAY**.
3. Per uscire dal menu e tornare alla schermata principale, premere due volte il tasto **MENU**.



8.2) IMPOSTAZIONI (IMPOSTAZ)

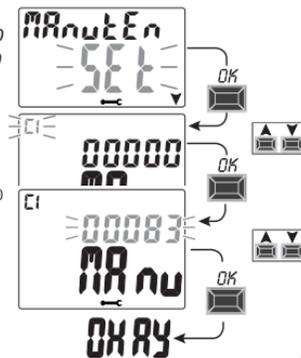
1. Dal sottomenu **IMPOSTAZ SET**, confermare con **OK**.
2. Con i tasti **▲▼** selezionare tra **ASTRO** e **TIME**. Confermare con **OK**.
3. Se si seleziona **ASTRO SET** è possibile attivare/disattivare la funzione astronomica e inserire e/o modificare le coordinate. Operare come descritto nel paragrafo 2.1.
4. Se si seleziona **TIME SET** è possibile modificare i dati relativi a:
anno, mese, giorno, ora, minuti correnti, e ora legale o solare (come descritto al capitolo 2 - «Prima accensione»).
5. Al termine della modifica o visualizzazione dei dati, all'ultima confermare con **OK**, il display visualizza **OKAY** per alcuni secondi e successivamente la schermata relativa alle impostazioni modificate **ASTRO** o **TIME**.
6. Per uscire dal menu e tornare alla videata iniziale, premere due volte il tasto **MENU**.



8.3) MANUTENZIONE (MANUTEN)

Questa funzione consente di impostare, per ciascun canale, un periodo di funzionamento in ON, trascorso il quale l'interruttore digitale segnala la necessità di un intervento di manutenzione al dispositivo collegato al canale interessato.

1. Dal sottomenu **MANUTEN SET**, confermare con **OK**.
2. Con i tasti **▲▼** selezionare il canale desiderato tra **CH1** o **CH2** (mod. bicanale). Confermare con **OK**.
3. Con i tasti **▲▼** impostare l'intervallo di manutenzione (in ore).
(premere il tasto **▲** o **▼** ad impulsi per incremento o decremento singolo, mantenere premuto per incremento o decremento veloci a decadi).
4. Confermare con **OK**, il display visualizza per alcuni secondi **OKAY**.
5. Per uscire dal menu e tornare alla schermata iniziale, premere tre volte il tasto **MENU**.



8.3.a) Gestione intervento di Manutenzione

- Al raggiungimento delle ore di funzionamento impostate per uno o entrambi i canali (modello bicanale), sulla videata principale apparirà, con ripetizione ciclica, la scritta **MANUTENZ** alternata alla **DATA** attuale (esempio in figura a lato: canale 1 in Manutenzione).
- In questa condizione è possibile forzare lo stato delle uscite (dal menu MANUALE) e gestire l'intervento di manutenzione.
- Per eliminare l'avviso di manutenzione, dalla videata principale:
 - tenere premuto il tasto ▲ per 3 secondi, si resetta l'avviso relativo al canale C1,
 - tenere premuto il tasto ▼ per 3 secondi, si resetta l'avviso relativo al canale C2 (mod. bicanale).in questo modo si resetta il canale e il conteggio delle ore impostate riparte dall'inizio.

Attenzione: quando si elimina la scritta **MANUTENZ** il contatore viene riavviato automaticamente e il conteggio riparte.

Attenzione: se si modifica l'intervallo di manutenzione si perde l'eventuale conteggio parziale già trascorso.

Disattivazione della funzione «Manutenzione»

Per non utilizzare la funzione **MANUTENZIONE**, impostare il contatore a zero per il canale C1 e/o C2 (modello bicanale).

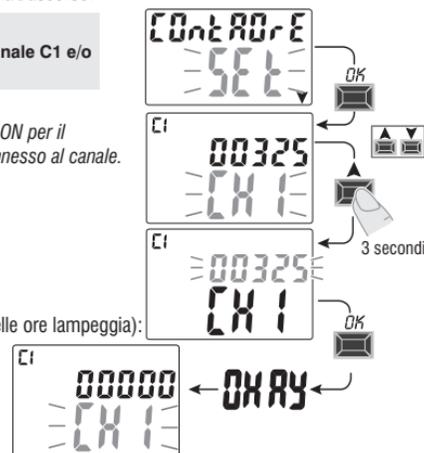
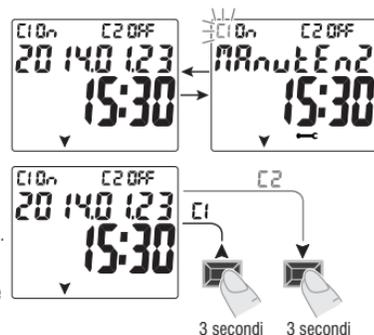
8.4) CONTAORE

Questa funzione consente di visualizzare e azzerare il conteggio delle ore di funzionamento in ON per il canale 1 e/o canale 2 (mod. bicanale). È utile per monitorare la vita del carico/dispositivo connesso al canale.

1. Dal sottomenu **CONTAORE SET**, confermare con **OK**.
2. Con i tasti ▲▼ selezionare il canale desiderato tra **CH1** o **CH2** (mod. bicanale).
Si visualizzano le ore di funzionamento del canale selezionato.

Per resettare il conteggio delle ore:

3. Con i tasti ▲▼ selezionare il canale desiderato tra **CH1** o **CH2** (mod. bicanale).
4. **Tenere premuto per 3 secondi** il tasto corrispondente al canale selezionato (il numero delle ore lampeggia):
 - tasto ▲ per il canale CH1
 - tasto ▼ per il canale CH2 (solo modello bi-canale)
5. Premere **OK**: il display visualizza **OKAY** per alcuni secondi e il conteggio si azzerava.
6. Per uscire dal menu e tornare alla schermata iniziale, premere tre volte il tasto **MENU**.

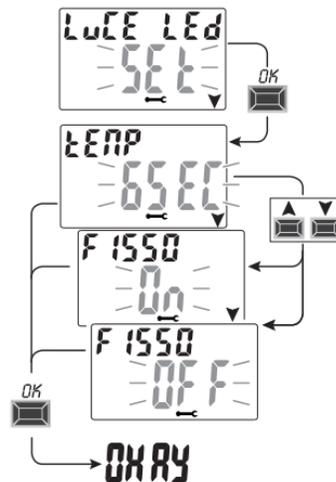


8.5) RETROILLUMINAZIONE (Luce Led)

Questa funzione consente di impostare la retroilluminazione del display in tre modalità:

- Temporizzata = accesa per 6 secondi dall'ultima pressione di un tasto.
- Fisso ON = sempre accesa (default)
- Fisso OFF = sempre spenta

1. Dal sottomenu **LUCE LED SET**, confermare con **OK**.
2. Con i tasti **▲▼** selezionare l'impostazione desiderata. Confermare con **OK**.
Il display visualizza per alcuni secondi **OKAY**.
3. Per uscire dal menu e tornare alla schermata iniziale, premere tre volte il tasto **MENU**.

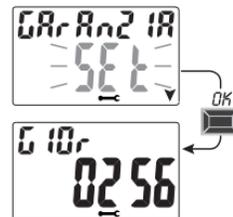


8.6) GARANZIA

Questa funzione consente di visualizzare il tempo trascorso (in giorni) dalla prima messa in servizio del prodotto. Questo dato è utile ai fini della garanzia dello stesso.

Nota: il dato NON è modificabile dall'operatore.

1. Dal sottomenu **GARANZIA SET**, confermare con **OK**.
2. Si visualizzano i giorni trascorsi dalla prima messa in servizio del prodotto.
3. Per uscire dal menu e tornare alla schermata iniziale, premere tre volte il tasto **MENU**.

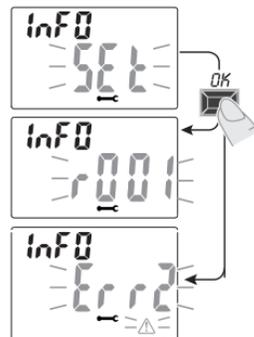


8.7) INFO

Questa funzione consente di visualizzare informazioni relative alla versione del software installato sul prodotto.

1. Dal sottomenu **INFO SET**, confermare con **OK**.
2. Si visualizzano le informazioni relative alla versione del software.
3. Per uscire dal menu e tornare alla videata iniziale, premere tre volte il tasto **MENU**.

*Nota: se sulla schermata iniziale appare il simbolo  di warning, entrando in questo sottomenu si visualizza il relativo codice di errore **Err2** (anomalia sonda crepuscolare). Questo errore si manifesta quando la sonda non rileva nessun valore oltre la soglia dei 5 LUX per un periodo superiore a 7 giorni. In questo caso verificare che la sonda non sia guasta, scollegata o oscurata. Al ripristino della sonda la segnalazione scompare automaticamente. Anche in presenza del warning  i programmi LUX verranno comunque eseguiti.*



8.8) DISPOSITIVO MEMORIA ESTERNA (EMD)

Il dispositivo EMD è una scheda di memoria esterna in grado di gestire **45** programmi ON/OFF, compresi i programmi «Ferie».

Nota: la memoria EMD è la chiave di programmazione.

1. Inserire la memoria EMD: il display visualizza il sottomenu di gestione memoria **EMD SET**.

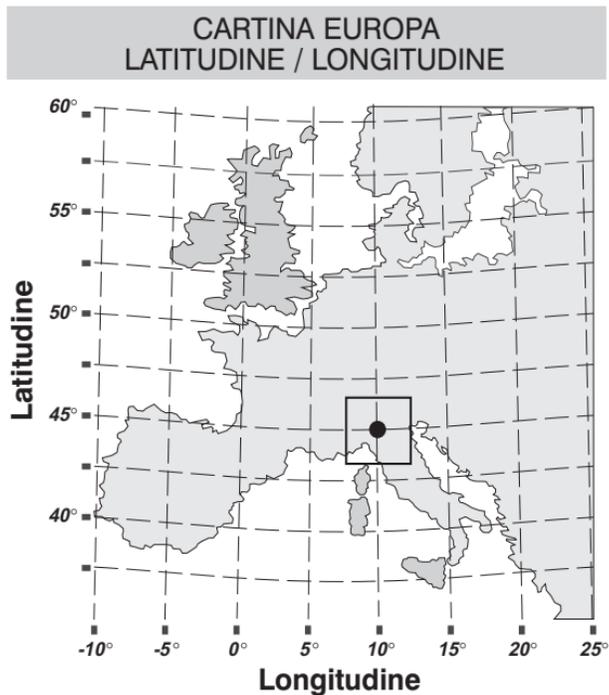


2. Confermare con **OK**.
3. Con i tasti **▲▼** selezionare il sottomenu desiderato (vedere tabella a lato).
4. Confermare ogni scelta con **OK**.

La comparsa sul display della scritta **OKAY** per alcuni secondi, indica il buon fine dell'operazione eseguita.

Sottomenu	Funzione	Note
ESEGUI -EMd-	Esegue programmi direttamente da EMD	I programmi vengono eseguiti solo da EMD escludendo i programmi presenti sul dispositivo
SALVA SU -EMd-	Salva tutta la memoria del dispositivo su EMD	Sovrascrive tutti i programmi già presenti su EMD
COPIA DA -EMd-	Copia tutto il contenuto da EMD sulla memoria del dispositivo	Sovrascrive tutti i programmi presenti sul dispositivo
LEGGI DA -EMd-	Legge i programmi da EMD	Visualizza solo i programmi presenti su EMD
FERIE SU -EMd-	Copia i programmi Ferie dal dispositivo all'EMD	Sovrascrive tutti i programmi Ferie presenti su EMD
FERIE DA -EMd-	Copia i programmi Ferie dall'EMD al dispositivo	Sovrascrive tutti i programmi Ferie presenti sul dispositivo
CANCELLA -EMd-	Elimina i programmi presenti sull'EMD	Elimina definitivamente tutta la memoria EMD

L'inserimento delle coordinate astronomiche (attivazione ASTRO) consiste nell'inserire i gradi (solo numeri interi) di latitudine e longitudine del luogo di installazione del dispositivo. Questi dati possono essere ricavati da un qualsiasi atlante geografico, Smartphone o sistema GPS.



● **Esempio** = Latitudine Nord 45°
Logitudine Est 10°